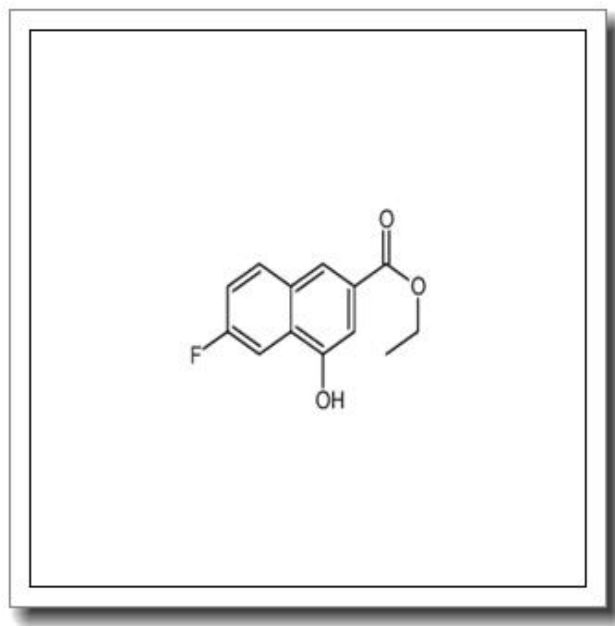


6-氟-4-羟基-2-萘酸乙酯

ethyl 6-fluoro-4-hydroxynaphthalene-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 6-fluoro-4-hydroxynaphthalene-2-carboxylate
中文名称	6-氟-4-羟基-2-萘酸乙酯
CAS 号	1093073-40-5
分子式	C ₁₃ H ₁₁ F ₀₃
分子量	234. 223
纯度	≥96%

产品说明

6-氟-4-羟基-2-萘酸乙酯 (Ethyl 6-fluoro-4-hydroxynaphthalene-2-carboxylate) 是一种重要的有机氟化合物, CAS 号为 1093073-40-5, 分子式为 C₁₃H₁₁F₀₃, 分子量为 234.223。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含氟原子和羟基, 赋予其独特的化学性质, 如较高的反应活性和良好的溶解性, 适用于多种有机合成反应。

在生物化学领域, 6-氟-4-羟基-2-萘酸乙酯因其特殊的结构, 常作为中间体用于合成具有生物活性的分子。氟原子的引入可以显著改变化合物的代谢稳定性和脂溶性, 从而影响其与生物靶标的相互作用。这使得该化合物在药物研发中具有重要价值, 尤其是在设计抗肿瘤、抗炎和抗菌药物时。

该产品的主要应用领域包括医药研发和精细化工。在医药领域, 它常用于构建萘环类药物的核心骨架, 例如某些激酶抑制剂或激素调节剂。在精细化工中, 它可作为荧光染料或功能材料的合成前体。具体用途需根据实验需求进一步优化反应条件。

为确保产品质量和稳定性, 建议将 6-氟-4-羟基-2-萘酸乙酯储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C。开封后应充入惰性气体保护, 并避免长时间暴露于空气中。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作, 防止吸入或皮肤接触。

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC、NMR 和质谱分析, 确保纯度和结构符合标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规, 避免对环境造成污染。